

159. Indiquez l'intensité du courant absorbée par un moteur de 40 Ch de rendement 0,85 facteur de puissance 0,84 construit pour fonctionner en triphasée sous 220V.

1. 170      2. 163.      3. 162, 1      4. 106      5. 108

160. Un alternateur en étoile de tension efficace entre phase 500 V débite un courant de 60 A avec un  $\cos \phi = 0,86$  inductif il a comme force motrice un moteur shunt D.C qui absorbe un courant de 16 A sous 400 V pour un rendement 0,80.

Indiquez le rendement de l'alternateur (en%).

1. 0,83      2. 87.      3. 88.      4. 89.      5. 90

[www.ecoles-rdc.net](http://www.ecoles-rdc.net)

161. On dispose de deux générateurs synchrones identiques, entraînées à la même vitesse constante, de résistance interne  $1,8\Omega$  et de réactance  $24\Omega$  Supposée constante.

Ces deux générateurs sont couplés en triangle. Au moment du décollage les f.é.m. de génératrices ont la valeur efficace de 400 V par phase, mais sont déphasées entre elles de  $15^\circ$ . Indiquez le courant (en ampère).

1. 173      2. 66,6.      3. 50      4. 35.      5. 20.

162. Une commutatrice triphasé doit produire 500 A sous 550 V en courant continu. Indiquez le courant (en ampère), du côté alternatif pour un rendement de 90% ( $\cos \phi = 0,987$ ).

1.495      2. 66,6      3. 513,7      4. 531      5. 560.

163. Indiquez le tronçon (le point) qui désigne le fonctionnement du moteur sur la figure ci-contre.

1. 1-2-3-4

2. 7

3. 2-3-4

4. 6

5. 5-7

